



# Изменение величин

Презентация к уроку математики 6 класса  
учителя математики НОУ СОШ «Азъ Буки Веди»  
Ивахненко Натальи Геннадьевны

## Разминка для ума

Расположи числа в порядке возрастания, сопоставь им соответствующие буквы и расшифруй слова. Что они означают?

8,5; -2,19; -2,9; -15;  $-9\frac{1}{3}$ ; -16,4; 3; -9,2;

Я Ц Е Р А Т И П

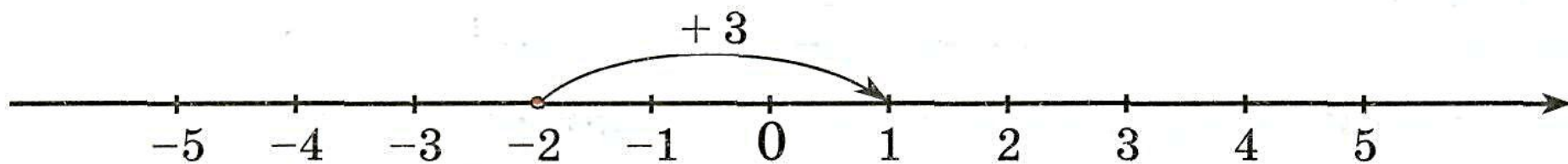
ТРАПЕЦИ  
Я

**Увеличение числа можно показать с помощью перемещения на соответствующее количество единиц вправо.**

**Увеличение обозначается знаком «+».**

**Например.**

**Увеличение числа (-2) на 3 единицы можно показать так:**

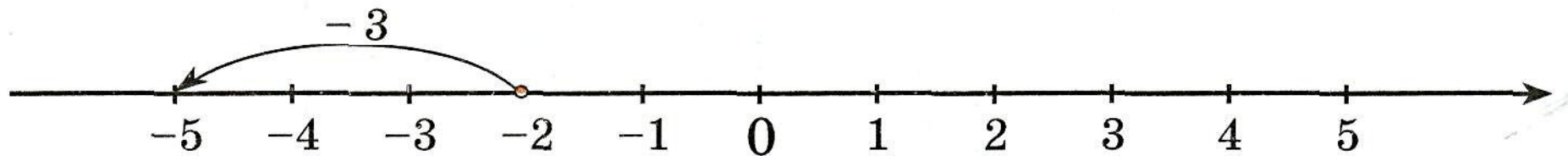


$$-2 + 3 = 1.$$

**Уменьшение числа можно показать с помощью перемещения на соответствующее количество единиц влево.  
Уменьшение обозначается знаком «-».**

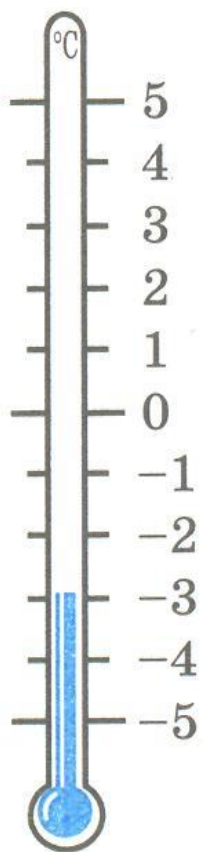
**Например.**

**Уменьшение числа на 3 единицы можно обозначить знаком «-3»:**

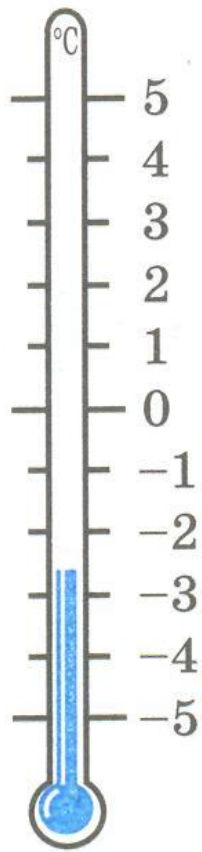


$$-2 - 3 = -5.$$

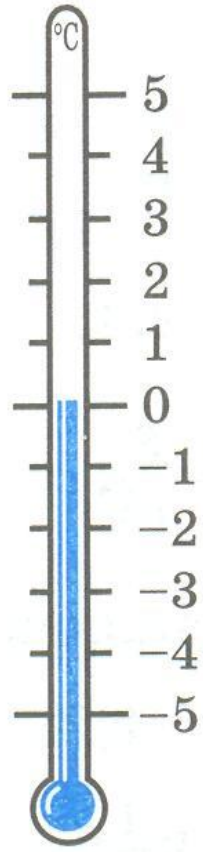
**Увеличение любой величины можно выразить положительными числами, а уменьшение – отрицательными.**



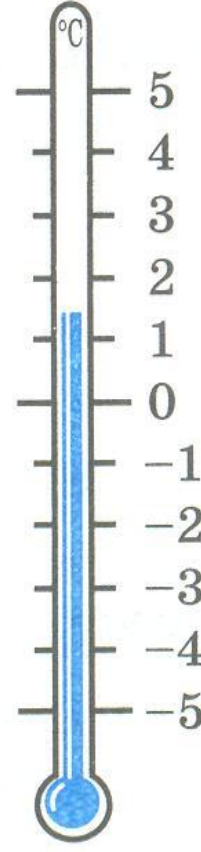
1



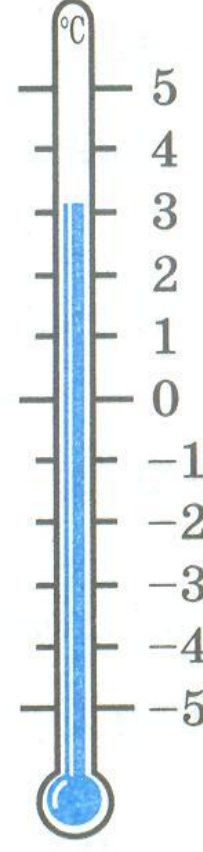
2



3



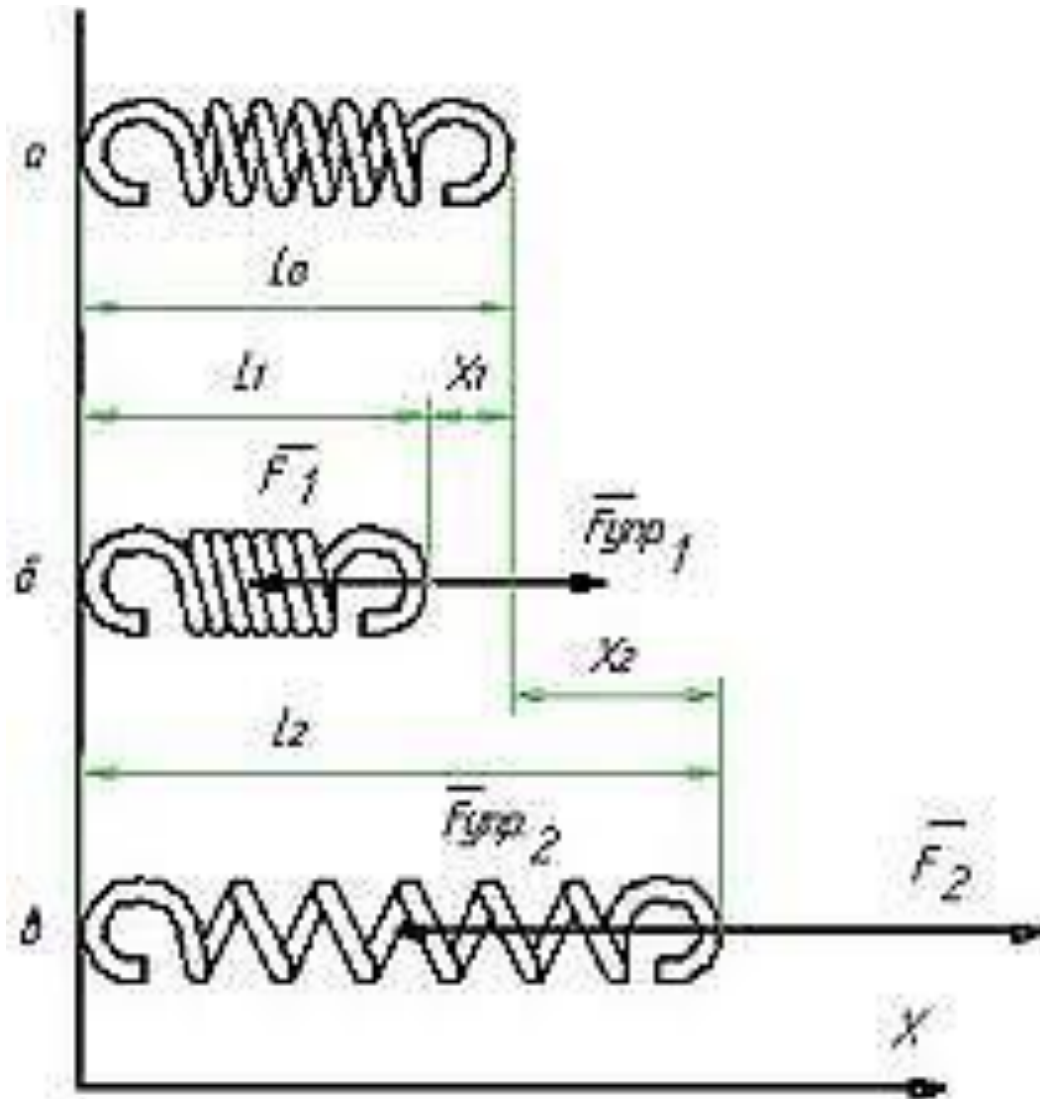
4



5

**К заданию**

# Деформация пружины





# РЕШЕНИЕ ЗАДАЧ

## Задание №1

Запиши данные изменения в виде суммы:

А) доход 5 р. и расход 8 р.

Б) расход 30 р. и расход 40 р.

В) расход 2 тыс.р. и доход 7 тыс.р.

Г) уменьшение температуры на  $6^{\circ}\text{C}$  и увеличение на  $2^{\circ}\text{C}$ ;

Д) уменьшение температуры на  $3^{\circ}\text{C}$  и уменьшение на  $9^{\circ}\text{C}$ ;

Е) увеличение уровня воды в реке на 25 мм и уменьшение на 40 мм;

Ж) из автобуса вышли 7 человек, а вошли 6 человек;

З) со склада увезли 4 т картофеля, а привезла 10 т.



## Задание №2

Отметьте на координатной прямой точку А (2). Укажите:

А) точку В, в которую перейдёт точка А при перемещении на -6;

Б) точку С, в которую перейдёт точка А при перемещении на 6;

В) точку D, в которую перейдёт точка А при перемещении -7;

Г) точку Е, в которую перейдёт точка А при перемещении на 3.

Назовите координаты точек В, С, D и Е.

### Задание №3

На сколько единиц переместилась точка  $P(4)$  по координатной прямой, если она попала в точку  $K(-2)$ ? А если она попала в точку  $T(6)$ ?

### Задание №4

Какие числа на координатной прямой удалены:

- А) от числа 4 на 5 единиц;
- Б) от числа -1 на 3 единицы;
- В) от числа -6 на 4 единицы?

## ВОПРОСЫ:

- 1. В каком случае изменение температуры положительно, а в каком – отрицательно??**
- 2. Что значит отрицательное изменение пружины?**
- 3. Что означает положительное перемещение точки по координатной прямой и что означает отрицательное перемещение точки по этой прямой?**
- 4. Каким числом выражается перемещение точки н координатной прямой влево и каким – вправо?**